LE NATURALISTE CANADIEN

REVUE D'ÉCOLOGIE ET DE SYSTÉMATIQUE

VOLUME 113
1986

UNIVERSITÉ LAVAL
QUÉBEC

LE NATURALISTE CANADIEN
Revue d'écologie et de systématique

CN ISSN 0028-0798

RÉDACTEUR
GUY LACROIX

RÉDACTEUR-ADJOINT
PIERRE MORISSET

ADMINISTRATEUR
ANDRÉ CARDINAL

COMITÉ DE RÉDACTION

DENIS BARABÉ, *Jardin botanique de la ville de Montréal*
CYRILLE BARRETTE, *Département de biologie, Université Laval*
PIERRE BELLEFLEUR, *Département des sciences forestières, Université Laval*
BERNARD BERNIER, *Département des sciences forestières, Université Laval*
CARL M. BOYD, *Département d'océanographie, Université Dalhousie, Halifax*
EDWIN BOURGET, *Département de biologie, Université Laval*
PIERRE COUILLARD, *Département des sciences biologiques, Université de Montréal*
JEAN-MARC DESCHÊNES, *Station de recherches, Agriculture Canada, Sainte-Foy, Québec*
ROBERT GAUTHIER, *Herbier Louis-Marie, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval*
PIERRE LEGENDRE, *Département de sciences biologiques, Université de Montréal*
WILLIAM C. LEGGETT, *Département de biologie, Université McGill*
JEREMY MCNEIL, *Département de biologie, Université Laval*
BERNARD J.R. PHILOGÈNE, *Département de biologie, Université d'Ottawa*

Publication trimestrielle de l'Université Laval, LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) publie des articles *inédits*, rédigés en français ou en anglais, découlant de travaux de recherche en écologie, en systématique et dans certains domaines apparentés. La revue s'intéresse également aux aspects appliqués, notamment dans la perspective des ressources agricoles, forestières et halieutiques du Québec et du Canada oriental et nordique.

LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) est placé sous la responsabilité des doyens de trois facultés de l'Université Laval : Faculté des sciences et de génie, Faculté de foresterie et de géodésie et Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation. Il est publié grâce à des subventions du Fonds F.C.A.R. du Québec pour l'aide et le soutien à la recherche et du Conseil de la recherche en sciences naturelles et en génie du Canada.

Toute demande concernant les droits de reproduction doit être soumise à : L'Administrateur, LE NATURALISTE CANADIEN, Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec G1K 7P4.

Toute correspondance touchant les abonnements doit être adressée aux Presses de l'Université Laval, Case postale 2447, Québec G1K 7R4. L'abonnement annuel est de $19 (personnel), $21 (personnel, étranger) et $38 (collectif, multi-user). Le numéro régulier se vend $6.

LE NATURALISTE CANADIEN

Revue d'écologie et de systématique

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME 113

Numéro 1

BARRON, J.R.
A revision of the Nearctic species of *Rhorus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) 1-37
LEVESQUE, C. & G.-Y. LEVESQUE
Activité et succession saisonnière de coléoptères épigés d'une forêt décidue du sud du Québec 39-46
LÉVESQUE, H. & R. McNEIL
Déplacements du pigeon biset (*Columba livia*) dans le Vieux-Port de Montréal 47-54
CHADWICK, E.M.P. & C.E. LÉGER
Avalaison des tacons (*Salmo salar* L.) dans une petite rivière de Terre-Neuve 55-60
SERGEANT, D.
Present status of white whales *Delphinapterus leucas* in the St.Lawrence Estuary 61-81
GILKINSON, K.D., J.M. GREEN & D.W. KEATS
Shallow water marine benthic molluscs (Bivalvia, Gastropoda, Amphineura) collected in the vicinity of the Nuvuk Islands, Northwest Territories, Canada 83-89
OUELLET, Y. & D. MALTAIS
Modélisation de la marée et des vagues de tempête dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent 91-101

COMMUNICATION BRÈVE

HUDSON, J.H. & V.L. HARMS
Carex rufina to be withdrawn from the flora of Saskatchewan 103-104

REVUE DES LIVRES

DIONNE, J.-C.
Notions de géologie avec exemples de Québec (B. Landry & Mercier) 105
FITZGERALD, G.J.
Sperm competition and the evolution of animal mating system (R.L. Smith, édit.) 105-106
GÉHU, J.-M.
Plantes sauvages du bord de la mer (Fleurbec) 106

Numéro 2

VÉZINA, L., C.-J. BOUCHARD & H.-P. THERRIEN
Croissance et développement de la petite oseille (*Rumex acetosella* L.) 107-114
DOYON, D., C.-J. BOUCHARD & R. NÉRON
Répartition géographique et importance dans les cultures de quatre adventices du Québec: *Abutilon theophrasti, Amaranthus powellii, Acalypha rhomboïdea* et *Panicum dichotomiflorum* 115-123
BOUCHARD, A.R.
La végétation, les sols et la productivité fruitière de *Vaccinium angustifolium* et *V. myrtilloïdes* dans les bleuetières du Saguenay — Lac-Saint-Jean 125-133

GIROUX, M.
Effets des doses et des modes d'apport du magnésium en relation avec la fumure K de la pomme de terre 135-142
DESCHÊNES, J. & J.-B. SÉRODES
Recyclage des métaux et du phosphore par *Sirpus americanus* et *Spartina alterniflora* dans l'estuaire moyen du Saint-Laurent (Québec) 143-151
LUCEY, W.P., J. DENISEGER & A. AUSTIN
A comparison of algal periphyton communities developed on artificial substrata in two dissimilar containment systems 153-165
CARDINAL, A., M. POULIN & L. BÉRARD-THERRIAULT
Les diatomées benthiques de substrats durs des eaux marines et saumâtres du Québec 5. Naviculales, Naviculaceae; les genres *Donkinia, Gyrosigma* et *Pleurosigma* 167-190
AITKEN, A. & R. GILBERT
The biota of intertidal flats at Pangnirtung Fiord, Baffin Island, Northwest Territories 191-200
LETARTE, Y. & G. VAILLANCOURT
Cycle de développement et distribution de *Sphaerium corneum* (Linné, 1758) (Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae) dans le lac Saint-Pierre (fleuve Saint-Laurent, Québec) 201-210
REDDIN, D.G. & J.B. DEMPSON
Origin of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) caught at sea near Nain, Labrador 211-218
DE LAFONTAINE, Y.
Useful morphometric index for the identification of northern blennioid larval fishes 219-222

Numéro 3

Études biologiques du comportement
Biological studies of behavior

MAGNAN, P.
Avant-propos 224
PITCHER, T.J.
Predators and food are the keys to understanding fishs shoals: a review of recent experiments 225-233
FITZGERALD, G.J., H. GUDERLEY & M. BLOUIN
The effect of temperature upon the aggressive behavior of male sticklebacks (Gasterosteidae) 235-240
GODIN, J.-G.J.
Antipredator function of schoaling in teleost fishes: a selective review 241-250
LAROCHELLE, R. & G. BARON
Discrimination des odeurs d'espèces différentes chez la musaraigne à queue courte *Blarina brevicauda* (Say) 251-256
COTNOIR, P.A., J.P. BEAUGRAND & C. GOULET
Des différences liées au sexe dans les stratégies de répartition spatiale chez des poissons porte-épée (*Xiphophorus helleri*) maintenus en captivité 257-262
OUELLET, J.-P. & J. FERRON
L'utilisation de l'espace par la marmotte commune (*Marmotta monax*) 263-273
PRÉVOST, L. & J.P. BEAUGRAND
Effects of hypothermia on maternal responsiveness in mice (*Mus Musculus*) 275-280
MICHAUD, G. & J. FERRON
Étude comparative des techniques de quête alimentaire de quatre espèces d'oiseaux limicoles 281-292

Numéro 4

BOUSQUET, Y.
Observations on the life cycle of some species of *Pterostichus* (Coleoptera: Carabidae) occurring in northeastern North America 295-307
WESLEY, S.L., N.M. HILL & S.P. VANDER KLOET
Seed bank of *Vaccinium angustifolium* Aiton on managed and unmanaged barrens in Nova Scotia 309-316

BERNARD, J.-P. & R. GAUTHIER
Observations sur le *Geum urbanum* L. dans la région de Québec et description de deux hybrides 317-324
DUBÉ, M.
La répartition de *Festuca pratensis* Hudson et de *F. arundinacea* Schreber (Poaceae) dans l'est du Canada 325-330
CAYOUETTE, J.
Innovations taxonomiques et observations sur la flore vasculaire du Nouveau-Québec 331-336
LALANDE, H., H. ANTOUN, T. PARÉ & P. JOYAL
Effets de l'inoculation avec des souches du *Rhizobium leguminosarum* biovar *phaseoli* sur le rendement et la teneur en azote du haricot (*Phaseolus vulgaris*) 337-346
MORIN, H
La régénération de l'épinette blanche dans les étages montagnard, subalpin et alpin au mont Jacques-Cartier, Québec 347-354
DARBYSHIRE, S.J. & S.G. AIKEN
Zizania aquatica var. *brevis* (Poaceae): a 1983 distribution survey and a scanning electron microscope study of epidermal features 355-360
SAYIGH, L. & R. MORIN
Summer diet and daily consumption of periphyton of the longnose sucker, *Catostomus catostomus*, in the lower Matamek River, Québec 361-368
OUELLET, Y. & P. DUPUIS
Effets de la coupure de la rivière Eastmain (Baie James) sur son régime hydrodynamique estuarien 369-381
CUNJAK, R.A., G. POWER & D.R. BARTON
Reproductive habitat and behaviour of anadromous arctic char (*Salvelinus alpinus*) in the Koroc River, Québec 383-387
PINEL-ALLOUL, B. & G. MÉTHOT
Benthos intertidal de la baie de Penouille, Gaspé (Québec): relation entre la structure des peuplements et les facteurs du milieu 389-404
BÉRARD-THERRIAULT, L., A. CARDINAL & M. POULIN
Les diatomées (Bacillariophyceae) benthiques de substrats durs des eaux marines et saumâtres du Québec. 6. Naviculales: Cymbellaceae et Gomphonemaceae 405-429

LIVRES REÇUS 431-434